

農林漁業現地事例情報「農林水産分野におけるIT活用取組事例」

1. 基本項目

分類	(省力) ・ 便利 ・ (売上) ・ (元気) ・ 安心		
取組名	舞茸の栽培管理省力化・品質向上の取組		
取組主体	JA上川中央		
取組主体の住所	北海道上川郡愛別町字本町125番地		
取組地域	北海道上川郡愛別町		
補助事業	林業・木材産業構造改善事業	年度	平成19年度
		交付主体	国(農林水産省)

2. 取組の概要

(1) IT導入の必要性、導入に至った経緯	愛別町では、「菌床栽培」(おが粉・ふすま等を混ぜてブロック状にした培地に舞茸の菌を植え付け栽培する方法)で舞茸の栽培が行われているが、IT導入以前は、培地の仕込みから出荷までの一連の栽培行程を、生産者個々が自分の施設内で行う「自己完結方式」で行われていたが、施設の共同利用による合理化と効率化、均一培地での生産性の向上と品質の統一化を図り、生産コストの低減と経営の安定化を目指す「培養センター方式」に切り替えるため、平成19年10月に高圧殺菌釜等を設備した、「愛別舞茸センター」が完成した。
(2) IT利用により期待される効果・目標	(省力) 生産者が個別に行っていた、培地の管理労働を共同で一括管理することで作業効率が向上した。導入前の殺菌作業時間は、半日程度かかっていたが、一括管理により個々の生産者の殺菌作業時間は皆無となった。 (売上) 生産性の向上と品質の統一化により、販売数量は155 t から329 t、販売金額も98百万円から193百万円へ増加した。 (元気) 販売数量、販売金額の増加により、生産者等の販売意欲が増加した。
(3) IT活用の概要	・培地の殺菌は3機の高圧釜で行われており、蒸す時間や温度を設定し自動制御で運転している。高圧釜は、事務室内のパソコンとLANケーブルで接続されており、グラフ表示され、随時データが更新・蓄積されている。 ・センター全体の経費は、総事業費626百万円、(うち国庫補助金294百万円、自己資金332百万円)年間運営経費約300百万円となっている。
(4) IT利用者の範囲	(生産者(団体)) ・ 流通加工販売業者 ・ 消費者 ・ その他()

3. 取組の効果

(1) 定量的効果

①	効果のあった点	生産者で行っていた管理時間が4時間程度減少した。(殺菌作業について)	
	効果の割合	導入直前との比較：100% (減少)	対前年との比較：-%
②	効果のあった点	収穫量が増加となった。	
	効果の割合	導入直前との比較：212% (増加)	対前年との比較：-%
③	効果のあった点	販売金額が増加した。	
	効果の割合	導入直前との比較：197% (増加)	対前年との比較：-%

(2) 定性的効果

分類：	生産量、品質が向上し、販売金額も増加したことで、組合員の生産意欲が向
-----	------------------------------------

；上した。

4. ITに関する課題と今後の展開

導入したシステムに関する課題・問題点	導入して間もないが、現在のところ大きな問題点や課題は見受けられない。
ITに関する今後の取組・展開方向	今後、問題点や課題が出てきた際に、対応していきたい。

5. 利用者、IT（システム）構築業者の感想（声）

生産者の声：以前は、収穫までに約2ヶ月程度の作業期間であったが、センター方式導入後は、生産者が直接行う作業工程は生育と収穫作業のみとなり、実質、約2週間程度と大幅な効率化になった。また、培地も一括管理するため、製品のバラツキも少なくなり、均一したものが生産出来るようになった。

6. 石破プランへの展開

石破プラン推進に向けての所見	温度や蒸す時間など、データを蓄積されたものを分析することにより、さらなる生産量の増加や品質の向上が見込まれ、良品質の生産システムを構築することが可能と考えられる。
----------------	---

7. 取組主体の概要

設立年次	平成20年（JA上川中央合併年）
構成員	約2,500人
経営規模	経営耕地面積：- 所有施設：きのこ集出荷施設、色彩選別調整施設、馬鈴薯、大根選果場など
主な活動内容	愛別町・上川町の区域を、農畜産物の生産・育成指導や集荷作業、加工・販売事業を行っている。

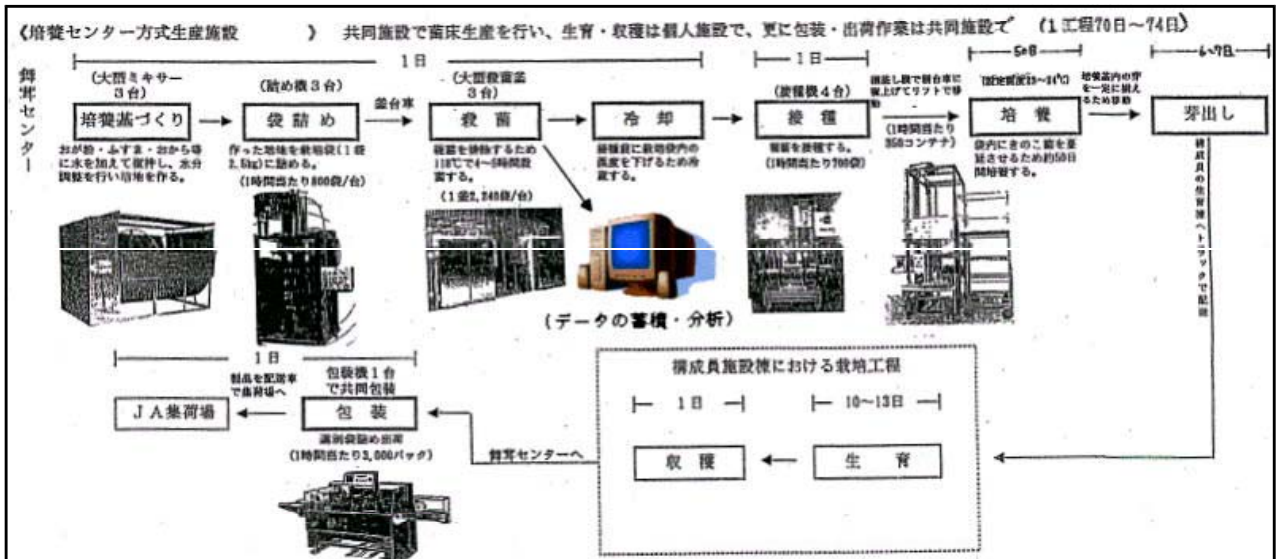


培地を殺菌する高圧釜は、3機設置されている1台当たり2,240袋処理出来る。事務室内のパソコンと接続されている。



高圧釜のパネルモニターと同様の画面が事務室内のパソコンにもグラフ表示されデータも随時更新、蓄積されている。

イメージ図



【情報収集官署】 北海道農政事務所 旭川統計・情報センター

連絡先：0166-76-1278

<本事例の収集時期：平成21年6月>